

Vào thứ sáu, ngày 8 tháng năm, theo thông tin từ Healthday news, thì một cuộc nghiên cứu mới được xuất bản, cho biết một loại protein mà xuất hiện để góp phần vào việc chết của các tế bào não trong mối liên kết với bệnh Parkinson có thể cũng giúp chống lại chứng nghiện thuốc.

Loại protein – mà chuyên chở các ion đồng trong các cơ quan hay còn gọi là oct3 - bình thường hướng dẫn các phân tử ra vào tế bào như có vẻ như loại protein này dẫn các phân tử độc cho não MPP+ ngay lập tức tới các tế bào não, nơi mà chúng (các phân tử độc cho não MPP+) tiêu diệt các neuron tiết dopamine, mà các neuron này giữ vai trò quan trọng trong việc giúp con người di chuyển, cuộc nghiên cứu nhân thấy điều này khi nghiên cứu trên chuột.

Các neuron tiết dopamine bị chết là tiêu chuẩn chính đoán bệnh Parkinson, một bệnh thoái hóa được biết như là nguyên nhân gây ra run và những hậu quả về các kỹ năng di chuyển khác.

Các nhà khoa học tại Đại học Columbia và Trung tâm đại học Y khoa Rochester tại New York nhận thấy rằng việc ngăn chặn hoặc loại bỏ protein oct3 về mặt di truyền chuột sẽ làm cho các phân tử MPP+ không tới được các neuron và bị lưu giữ trong tế bào thân kinh hình sao, cũng là một loại tế bào thân kinh phổ biến mà các nhà nghiên cứu đã cho là có mối liên quan tới bệnh alzheimer, bệnh xơ cứng cột bên teo cơ (ALS hoặc bệnh Lou Gehrig), bệnh động kinh và các bệnh thần kinh khác.

Tác giả cuộc nghiên cứu, bác sĩ Kim Tieu, trợ lý gia đình viên về Y học môi trường của Đại học Rochester, nói rằng: “Tế bào thân kinh hình sao đã được xác định là có nhiệm vụ hơn so với các tế bào chống đỡ trong não. Các nhà khoa học đã khám phá ra mối liên hệ giữa chúng với nhiều bệnh. Và kết quả cuối cùng cho thấy chúng có vai trò trong bệnh parkinson”.

Tế bào thân kinh hình sao với protein oct3 hoạt hóa được tìm thấy trong mô não mà các nhà nghiên cứu phân tích từ những bệnh nhân chết vì bệnh parkinson mà đã được báo cáo.

MPP+ là sản phẩm chuyển hóa của chất hóa học khác trong não, chất MPTP, mà do tế bào thân kinh hình sao biến đổi nên. Và cách thức cũng như tại sao mà chất MPP+ rời khỏi tế bào thân kinh hình sao vẫn còn là điều bí mật với các nhà nghiên cứu.

Protein có thể làm gia tăng mức độ của thuốc Methamphetamine

Viết bởi Bacsicom

Chủ nhật, 10 Tháng 5 2009 16:18 -

Cuộc nghiên cứu được đăng trên tạp chí Proceedings of the National Academy of Sciences, đã không hỗ trợ giả thuyết về nguyên nhân nào gây ra bệnh Parkinson, một bệnh mà vẫn còn là một bí ẩn.

Trong suốt cuộc nghiên cứu, các nhà nghiên cứu cũng nhận thấy oct3 làm gia tăng mức độ của thuốc methamphetamines và các chất gây nghiện trong não. Oct3 giúp các tế bào thần kinh hình thành làm gia tăng mức độ của dopamine để thúc đẩy xung quanh các neuron. Nếu các tế bào thần kinh hình thành không làm được nhanh hoặc có hiệu quả, thì phần còn lại của dopamine sẽ làm cho con người cảm thấy phấn khích quá mức trong khi gây tổn thương cho não bộ. Những cuộc nghiên cứu trước đó cho thấy những người mà có ít oct3 hoạt động trong não của họ thì sẽ dễ bị nghiện thuốc hơn.

Bác sĩ Tieu nói rằng: “Cách mà bạn chọn để vận dụng chức năng của oct3 phụ thuộc vào nồng độ của các phân tử có tính độc. Bạn sẽ thúc đẩy làm gia tăng mức độ của nó, oct3, trong tình trạng mà nó làm cho các phân tử có tính độc có thể gây tổn thương cho các tế bào, như là làm biến đổi những kiểu mẫu gen của bệnh parkinson. Nhưng trong trường hợp bị nghiện thuốc, thì bạn sẽ cố gắng làm gia tăng nó, oct3, và làm gia tăng ảnh hưởng của thuốc, như methamphetamine”.

Dù cho không có thuốc nào có thể ngăn chặn hay làm gia tăng oct3 của con người, nhưng các nhà nghiên cứu nói rằng cuộc nghiên cứu cuối cùng cũng có thể giúp cho những bệnh nhân bị bệnh Parkinson hay bị nghiện thuốc.

BACSI.com (Theo HealthDay)